

三菱電機株式会社

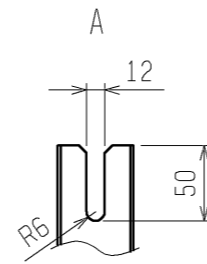
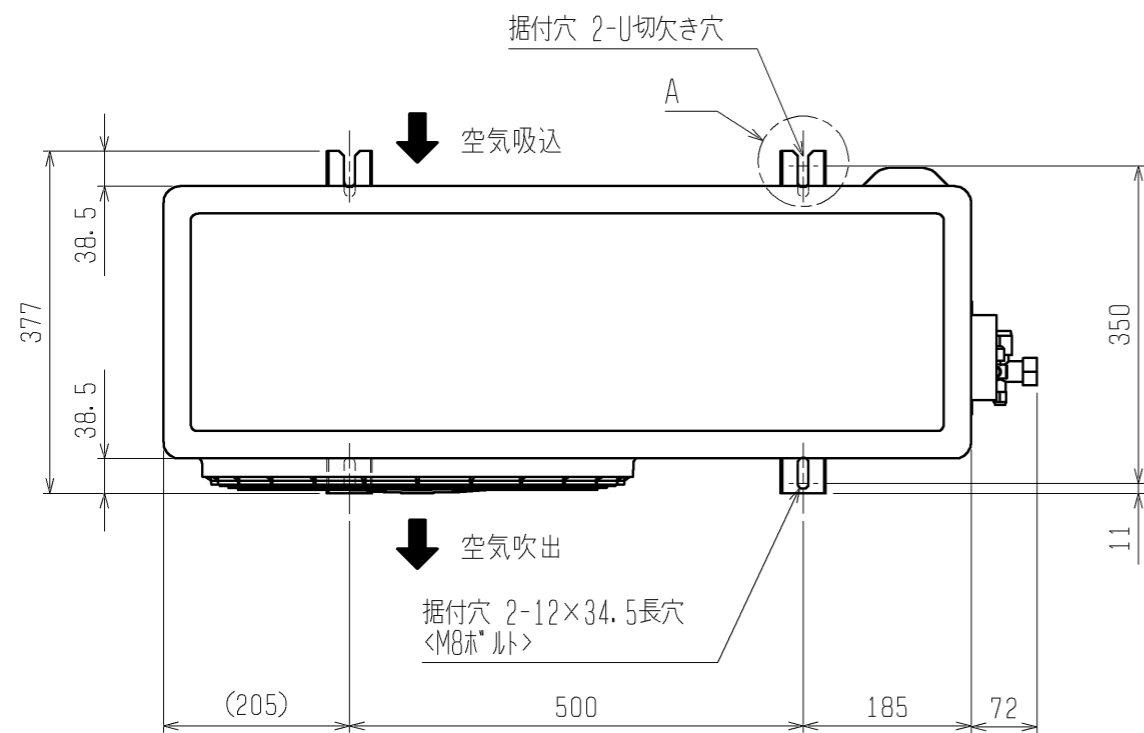
コンプレッサユニット

〈中・低温用〉

一体空冷式<R404A・全密閉ローリ>

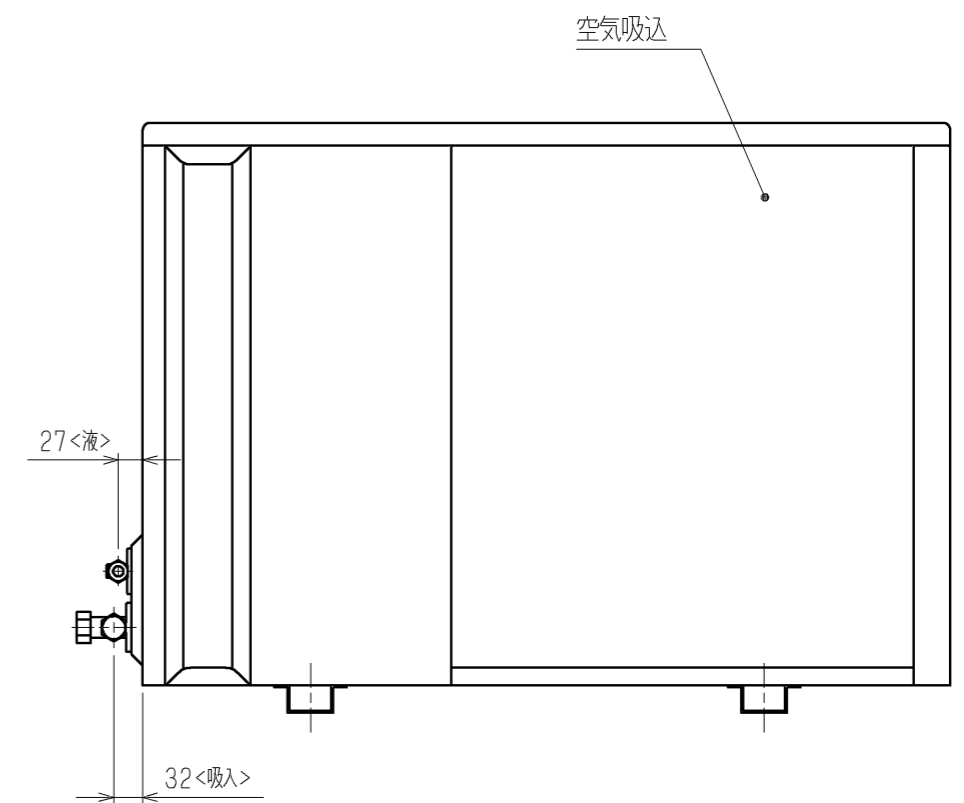
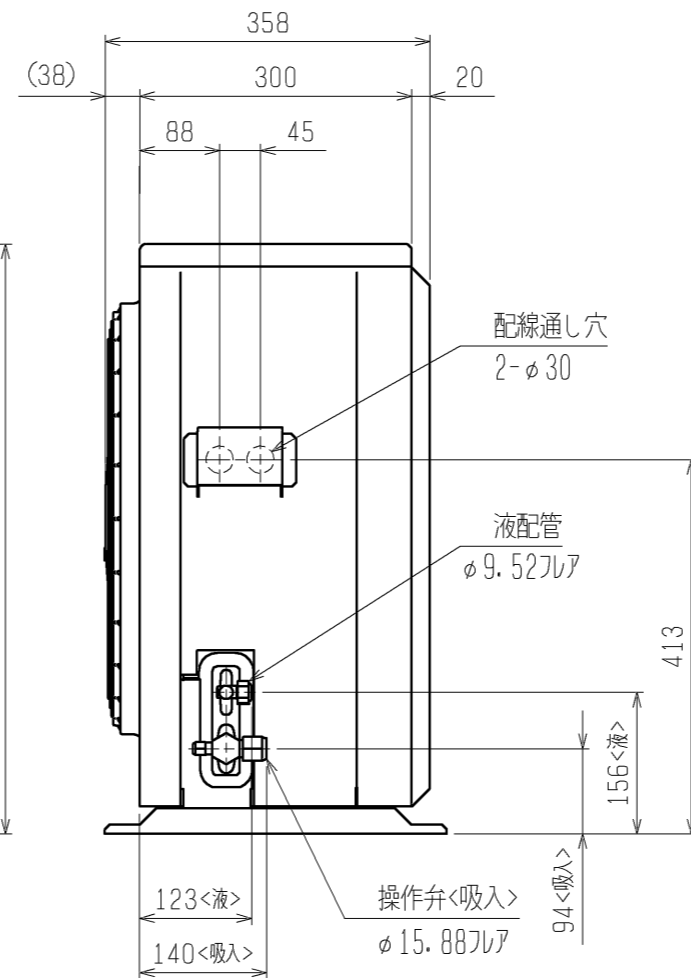
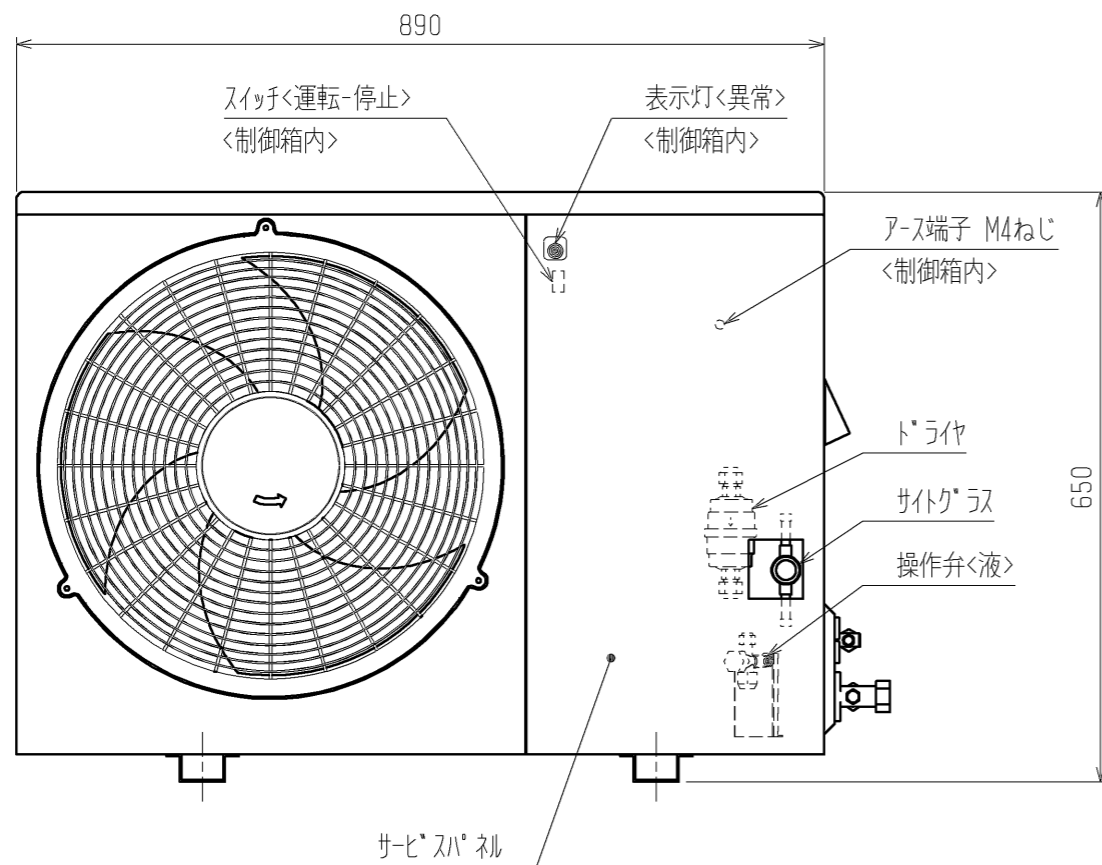
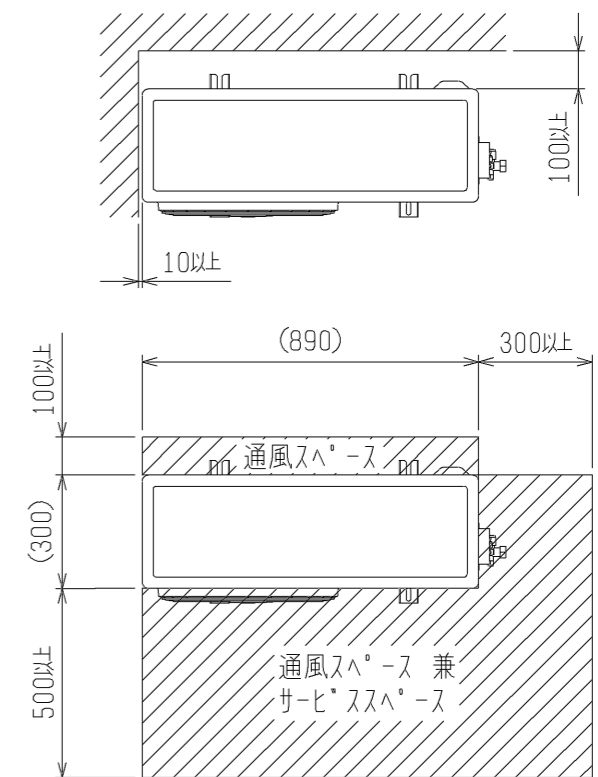
項目	単位	ERA-RP11B(-BS・-BSG)	
呼称出力	kW	1.1	
法定冷凍トン	トン	0.61	
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-45~-5	
冷媒		R404A<0.5kg封入済>	
据付条件	°C	屋外設置 周囲温度-5~+43	
電源		三相 200V 60Hz	
電気特性	消費電力 <注1> kW	1.47	
	運転電流 <注1> A	5.3	
	力率 <注1> %	80.1	
	始動電流 A	29	
圧縮機	形名	RGJ247TABM	
	定格出力 kW	1.2	
	押しのけ量 m <sup>3</sup> /h	5.0	
	電熱器<オイル> W	30	
冷凍機油	種類	FVC56EA 〈エーテル油〉	
	初期充てん量	圧縮機 L 0.52 その他 L -	
	正規充てん量	L 0.52	
凝縮器	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式	
	送風機	電動機出力 W 48 ファン径 mm φ460	
	風量 m <sup>3</sup> /min	34.0	
	凝縮圧力調整装置	凝縮温度サミタ <ON: 35°C、OFF: 25°C>	
受液器	内容量 L	1.5	
	可溶栓	-	
容量制御		-	
始動方式		-	
高圧カット防止機能		-	
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有 <9A設定>	
	温度開閉器 <吐出>	有 <OFF:110°C、ON:95°C>	
	温度開閉器 <圧縮機インサモ>	-	
	温度開閉器 <圧縮機シェルサモ>	有 <OFF:115°C、ON:85°C>	
	ヒューズ*	制御回路用	250V 5A×2
		凝縮器送風機用	-
主回路用		250V 30A×2	
逆相防止器		有	
油温検出保護		-	
内蔵品	圧力計	-	
	サクションアキュムレータ	有 <0.52+0.9L>	
	油分離器	有	
	ドライヤ	有	
	サイトグラス	有	
付属部品	予備ヒューズ*	5A	
	その他	-	
外装色		マンセル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×320	
質量	荷造質量	kg	56
	製品質量	kg	52
配管寸法<注2>	吸入配管	mm	φ15.88F
	液配管	mm	φ9.52F
	ホットガス配管	mm	-
騒音	<注3> dB (A)	48	

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。  
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、吸入ガス温度：18°C、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ろう付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。  
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-40°C  
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m
4. 製品の経年劣化抑制のため、海岸からの距離が1km以内の場所に設置される場合は、耐塩害仕様(-BS)、または重塩害仕様(-BSG)機種を使用してください。詳細は、カタログまたは耐塩害仕様書を参照してください。
5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。



ユニット周囲の必要空間

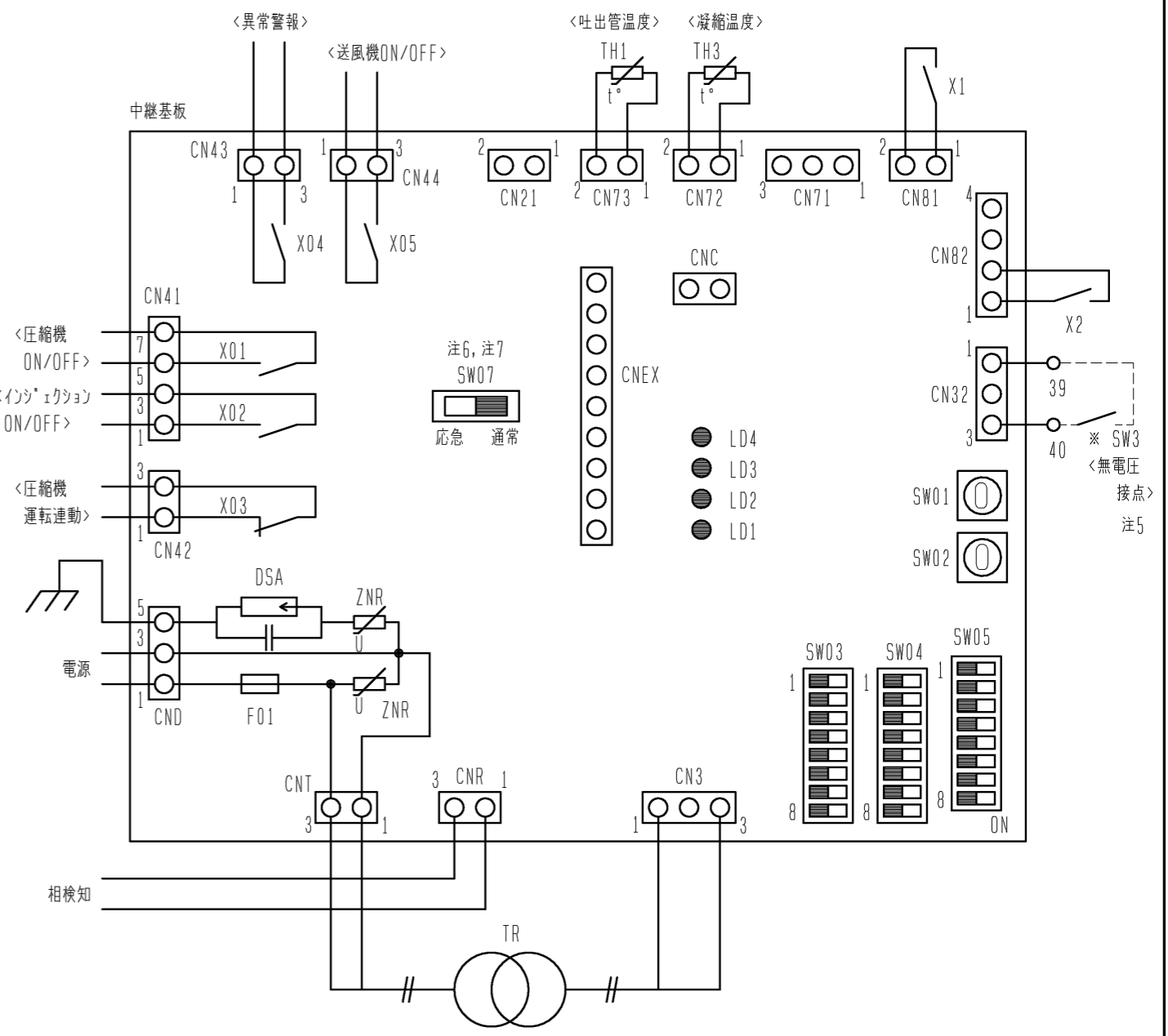
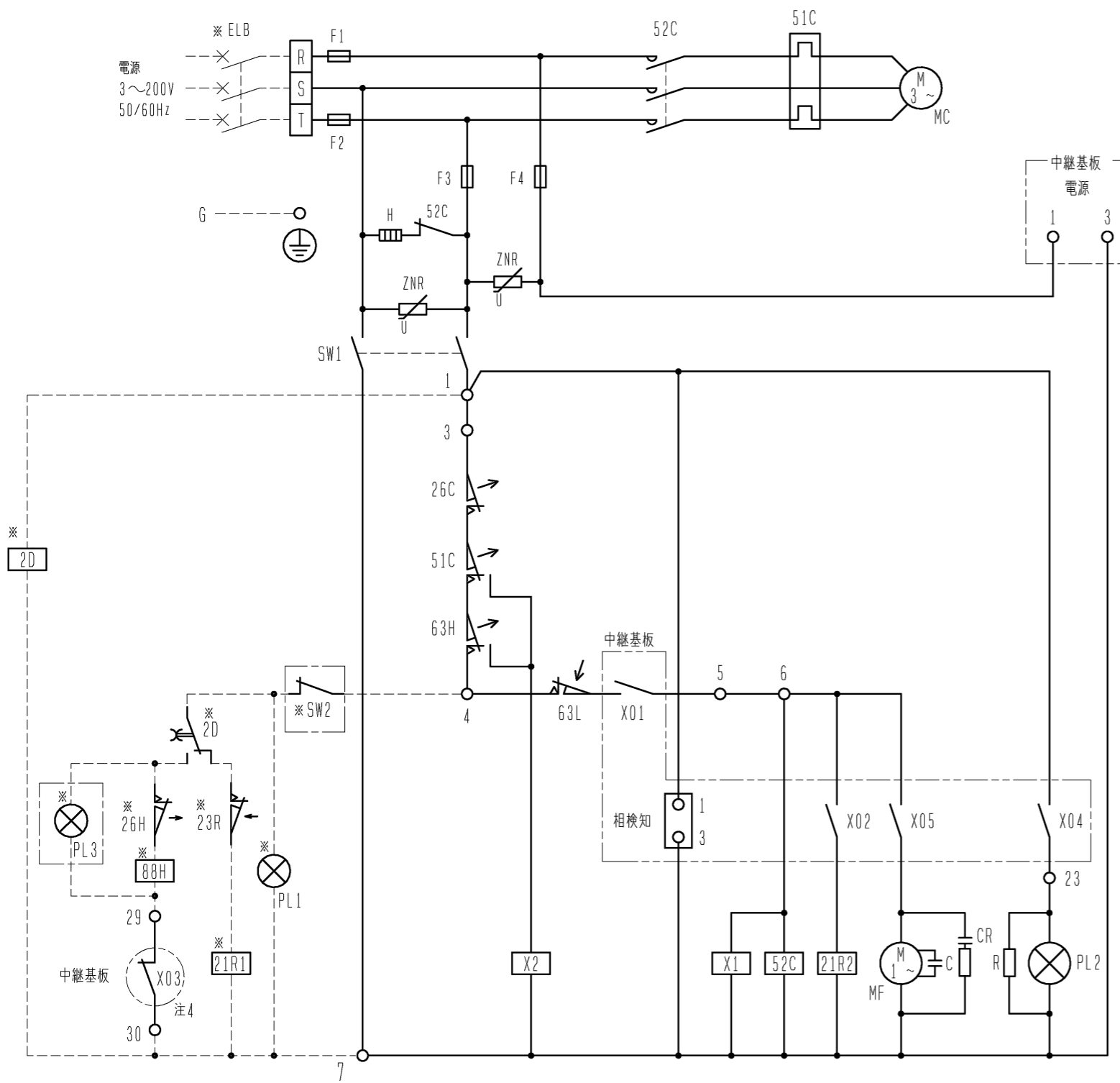
ユニットは下図に示す必要空間をとって設置してください。<単位：mm>



注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	一体空冷式全密閉ロータリ形 コンプレッソユニット外形図 ERA-RP11B(-BS, -BSG)
	13-12-23			
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO.	PAGE
			WKA94R557	1 / 1

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
- 注2. -----線は、現地配線となります。また回路は、ホントウ回路方式の場合を示します。
- 注3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 注4. ⊙内のX03の接点は、コンデンスユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は端子7と29を短絡してください。
- 注5. SW3を取付ける場合は、最小負荷容量がDC12V、1mAのものを使用してください。
- 注6. 異常時に基板上のSW7を応急運転モードに切替えるとPL2<表示灯>が消え、X01、X02、X05の補助継電器を強制的にONしますが、異常が解除されたわけではございませんので、速やかに異常原因を調査し、正常運転へ戻してください。なお、高圧カット、過電流異常、圧縮機ヘルサーモが作動した場合は、応急運転にしても圧縮機は運転しません。
- 注7. 逆相時は応急運転モードに切替えないでください。

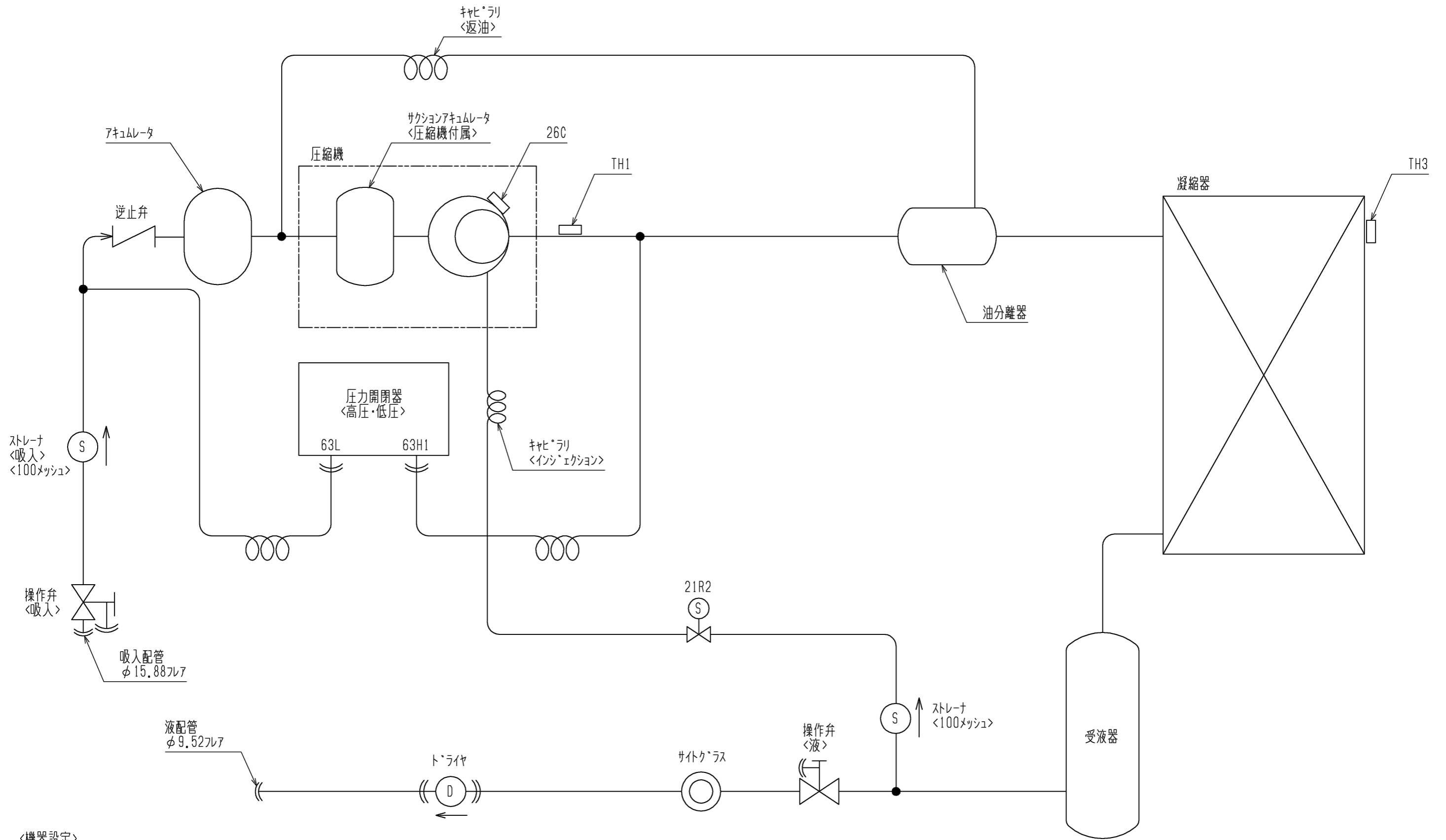


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンス<送風機用電動機>	X01	補助継電器<圧縮機ON/OFF>	※ELB	漏電遮断器
CR	サーシキヤ	X02	補助継電器<インジェクションON/OFF>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>
F1, 2	ヒューズ<圧縮機保護:30A>	X03	補助継電器<圧縮機運転連動>	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
F3, 4	ヒューズ<制御回路:5A>	X04	補助継電器<異常警報>	※SW2	スイッチ<運転-停止:ホントウタウ>
G	接地<アース>	X05	補助継電器<送風機ON/OFF>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
H	電熱器<オイル>	X1	補助継電器	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MC	圧縮機用電動機	X2	補助継電器	※21R1	電磁弁<液>
MF	送風機用電動機<凝縮器>	ZNR	ハリスト	※23R	温度調節器<庫内>
PL2	表示灯<異常・アカ>	21R2	電磁弁<インジェクション>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
R	抵抗	26C	温度開閉器<圧縮機ヘルサーモ>	※88H	電磁接触器<電熱器>
SW1	スイッチ<運転-停止>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>		
TH1	サーミスタ<吐尿管温度>	52C	電磁開閉器<圧縮機>		
TH3	サーミスタ<凝縮温度>	63H	圧力開閉器<高圧>		
TR	トランス<中継基板>	63L	圧力開閉器<低圧>		

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	13-09-12	16-03-10	一体空冷式全密閉0-列形 コンデンスユニット電気回路図 ERA-RP06B, 08B, 11B (-BS, -BSG) ERA-RP08HB (-BS, -BSG)
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94R377 REV. D PAGE 1/1



<機器設定>

記号	機器名称	設定値
21R2	電磁弁<インジェクション>	95℃ ON, 75℃ OFF
26C	温度開閉器<圧縮機シエルサーモ>	115℃ OFF, 85℃ ON
63H1	圧力開閉器<高圧>	2.94MPa OFF, 2.35MPa ON
63L	圧力開閉器<低圧>	0.4MPa ON, 0.08MPa OFF (工場出荷設定値)
TH1	サーミスタ<吐出管温度>	—
TH3	サーミスタ<凝縮温度>	—

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式全密閉ロータリ形 コンデンシングユニット冷媒回路図 ERA-RP11B(-BS,-BSG)		
	2013-12-23	2020-10-22	DWG.NO.	REV.	PAGE
三菱電機株式会社			W KA94R558	A	1/1

# ERA-RP11B(-BS・BSG) 能力線図(60Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度 18°C  
周囲温度32°C 過冷却度 5K

